STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0583

Internationale Norm:	ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm:	SN EN ISO/IEC 17025:2018

Lantal Textiles AG
Fire Test Lab / Brandprüflabor
Dorfgasse 5
4900 Langenthal

Leiterin:	Marie-Theres Thran
MS-Verantwortlicher:	Heiko Nüssel
Telefon:	+41 62 916 71 71
E-Mail:	info@lantal.ch
Internet:	http://www.lantal.ch
Erstmals akkreditiert:	13.11.2012
Aktuelle Akkreditierung:	13.11.2022 bis 12.11.2027
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 18.06.2024

Prüflaboratorium für Brandversuche im Bereich eisenbahn- und luftfahrttypischer Prüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Brandschutz in Luftfahrzeugen: Brandprüfungen an Materialien und Komponenten, die im Innenbereich von Luftfahrzeugen eingesetzt werden.	**Flammtest** 12 Sekunden Vertical Bunsen Burner (Verbrannte Länge, Nachbrennzeit, Zeit bis zum Verlöschen brennender Tropfen)	• FAR/ CS 25.853 App F Part I (b)(1)-(4); • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 1; • AITM 2-0002B; • BSS 7230: F2
	Flammtest 60 Sekunden Vertical Bunsen Burner (Verbrannte Länge, Nachbrennzeit, Zeit bis zum Verlöschen brennender Tropfen)	• FAR/ CS 25.853 App F Part I (b)(1)-(4); • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 1; • AITM 2-0002A; • BSS 7230: F1
	Flammtest 15 Sekunden Horizontal Bunsen Burner Test (Brennrate)	• FAR/ CS 25.853 App F Part I (b)(1)-(5); • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 3; • AITM 2-0003; • BSS 7230: F3

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: STS 0583

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Flammtest 45 Grad Test (Nachbrennzeit, Durchbrennen, Nachglühzeit)	• FAR/ CS 25.853 App F Part I (b)(1)-(6); • Aircraft Materials Fire TestHandbook Chapter 2; • AITM 2-0004; • BSS 7230: F5
	Smoke Test **Ermittlung der Rauchgasdichte** (Dm mit Entzündung)	• ASTM E 662; • FAR/ CS 25.853 App F Part V; • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 6
	(Dm mit und ohne Entzündung)	• AITM 2-0007/ 2-0008; • BSS 7238;
	Oil Burner Test for Seat Cushion (Gewichtsverlust, verbrannte Länge)	• FAR/ CS 25.853 App F Part II; • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 7; • AITM 2-0009
	Heat Release Rate Test (Heat Release Rate (kW/m^2), Heat Release (kW min/m^2))	• FAR/ CS 25.853 App F Part IV; • Aircraft Materials Fire Test Handbook Chapter 5; • AITM 2-0006; • Boeing 7322
	Ermittlung der spezifischen Gaskomponenten im Rauchgas) (Konzentration der Rauchgase in ppm mit und ohne Entzündung)	• Airbus Standard ABD0031 AITM 3-0005; • BSS 7239
Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Brandprüfungen an Materialien und Komponenten	**Rauchgastoxizität FED**	• DIN 5510-2 Anhang C/D (ungültige Norm)
	Rauchgastoxizität CIT	• EN 45545-2, Anhang C
	Rauchgastoxizität mit kontinuierlicher Erfassug von FTIR-Spektren CIT, FED, FEC	• EN 17084 + AC Methode 1
	Brandverhalten von Bodenbelägen Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (CHF (kW/m^2))	• ISO 9239-1
	Wärmefreisetzungsrate Cone Calorimeter-Verfahren (kW/m^2)	• ISO 5660-1 + Amd.1

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: STS 0583

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	**Messprinzip** [2] **(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**
	Ermittlung der Rauchgasdichte (VOF4, Ds(4), Ds (max))	• ISO 5659-2
	Brandverhalten von Sitzen (MARHE, Peak, Flammenhöhe**)**	• EN 45545-2 Anhang B Furniture Calorimeter
	Laterale Flammenausbreitung (CFE (kW/m^2))	• ISO 5658-2 + Amd.1
	Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung Einzelflammentest	• ISO 11925-2

Abkürzung	**Bedeutung**
FAR	Federal Aviation Regulation(s)
CS	Certification Specification
CS 25	Die CS-25 ist eine von der EASA herausgegebene Bauvorschrift über die Bauartzulassung für Großflugzeuge („Certification Specifications for Large Aeroplanes“)
CS 25.853	Flammability Requirements for aircraft interiors
AITM	Airbus Industries Test Method
BSS	Boeing Specification Support Standard
BSS 7230	Determination of flammability properties of aircraft materials
EASA	European Aviation Safety Agency

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741